LLMーLogger ソフトウェア取扱説明書

本仕様書は製品改良などの理由により、予告なく変更になる場合がありますのでご了承願います。 ご採用の際にはお手数ですが弊社まで最新の資料 をご請求くださりますようお願いいたします。

S-23777-21/15

目次	
1. インストール	3
2. アンインストール	5
3. 推奨環境	5
4. 起動方法	5
5. 画面構成	6
6. データ取得準備	10
7. データ取得	12
8. 取得済みデータを開く	13
9. データ表示	13
10. CSVファイル出力	14

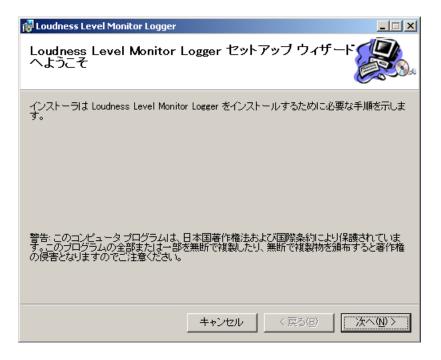
2/15

1. インストール

- ※インストールまたはアンインストールは管理者権限を持っているユーザーのみ可能です。
- ①. CDドライブにCDを挿入するとセットアッププログラムが自動的に起動します。自動で起動しない場合はCDのドライブに表示される"Setup.exe"を実行して下さい。
- ②. お使いのコンピュータに".NET Framework"がインストールされていない場合、以下の画面が表示されますので、指示に従いインストールして下さい。 インストールした場合は、もう一度①のセットアッププログラムを起動して下さい。



③. セットアッププログラムが起動すると以下の画面が表示されますので「次へ」をクリックします。



④. インストールフォルダの指定と、このプログラムを使用するユーザを選択します。



⑤. インストールの確認が表示されるので、よろしければ「次へ」をクリックします。



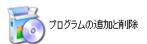
⑥. インストールが終了すると以下の画面が表示されますので、「閉じる」をクリックします。



以上でインストール完了です。

2. アンインストール

(1). 「コントロールパネル」の「プログラムの追加と削除」を実行して下さい。



②. 「Loudness Level Monitor Logger」を選択して、「削除」ボタンをクリックして下さい。



③. 以上でアンインストールは終了です。

※取得したデータフォルダやファイルは削除されませんのでご注意下さい。

3. 推奨環境

: Microsoft Windows2000/XP: Pentium 1.8GHz以上 OS

CPU

メモリ : 256MB以上 : 1024×768 画面の解像度

画面の色 :16色

ハードディスク:. NET Frameworkインストール時に必要な空き領域 160MB

. NET Frameworkに必要な空き領域 100MB

アプリケーションに必要な空き領域 500KB

データ取得時に必要な空き領域(2時間分) 約360MB

上記環境でCOMポートが正常に機能すること

4. 起動方法

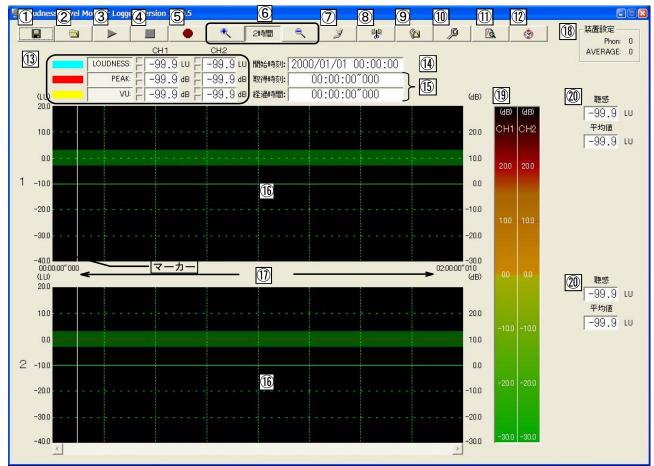
Monitor Logger] → [Loudness Level Monitor Logger] の順にクリックします。



② デスクトップ上のアイコンをダブルクリックします。



5. 画面構成



※画面は開発中のもので、表示内容が製品とは異なる場合があります。

①. CSV保存ボタン グラフ上で選択した範囲を CSV 形式で保存します。



②. 開くボタン 保存してあるファイルを選択する画面を表示します。データ取得時は使用できません。



③ 再生/一時停止ボタン 音声データを再生します。再生中は一時停止ボタンに変わります。データ取得時は使用できません。 また、グラフ上をダブルクリックすると任意の場所から再生します。



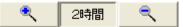
④. 停止ボタン データ取得中はデータ取得を終了します。音声再生中は再生を停止します。



⑤. データ取得ボタン 装置からのデータ取得を開始します。



⑥. 拡大縮小ボタン、範囲モード表示 マーカー位置の表示を横軸に拡大、縮小します。中央に現在の表示範囲モードを表示します。



⑦. 通信ポート設定ボタン通信ポート設定ダイアログを表示します。装置とつながっているポートを選択します。データ取得時は使用できません。



- ⑧. CSV出力設定ボタン
 - CSV出力設定ダイアログを表示します。
 - CSVファイル出力時に、指定した時間でファイルを分割する設定をします。



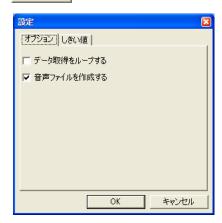


⑨. データ保存フォルダ選択ボタン 取得データを保存するフォルダ選択ダイアログを表示します。取得したデータは選択したフォルダに保存します。データ取得時は使用できません。



⑩. 各種設定ボタン 設定ダイアログを表示します。







ロオプションタブ

データ取得をループする

このチェックボックスをチェックすると48時間データ取得後、1番初めのデータファイルを上書きし、データ取得を続けます。

チェックをはずした場合は、48時間後にデータ取得を終了します。

・音声ファイルを作成する

このチェックボックスをチェックするとデータ取得時にライン入力から音声ファイルを作成します。データ取得中の場合は即時反映されず、次の取得開始時から有効になります。

口しきい値タブ

各データにしきい値を設定します。

Hi検出とLo検出の設定があり、Lo検出の場合は検出秒を設定します。

Loしきい値を検出秒数の間下回るとアラートを検出します。

2時間取得終了後にしきい値を超えるデータがあった場合は「アラートフォルダ」で設定したフォルダにデータをコピーします。

①. 最大值検索

ラウドネス、PEAK、VUそれぞれの最大値を検出し、検索ボタンによってそれぞれの最大値の 箇所に移動します。





① タイマー動作

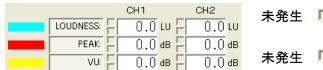
データ取得開始時刻、終了時刻を設定し、指定時間に動作を開始します。 タイマーは2組設定可能とします。





③. グラフデータ表示

マーカーが示しているデータとアラートの状態を表示します。マーカーはグラフ上をクリックして 移動します。アラートの設定は⑩のしきい値タブで行います。アラートの表示色は下図の通りです。 各項目名はボタンになっており、該当するグラフの表示/非表示を切り替えます。



未発生 🗏 Hi発生中 📕 Hi発生あり 📕

未発生 트 Lo発生中 💻 Lo発生あり 💻

※発生あり表示はグラフクリック時にクリアされます。

14. 開始時刻

データ取得を開始した時刻を表示します。

開始時刻: 2000/01/01 00:00:00

15. 取得時刻、経過時間

マーカー位置の時間を表示します。

取得時刻: 00:00:00"000 経過時間: 00:00:00"000

16. グラフ表示

LチャンネルとRチャンネルのグラフを表示します。 グラフ左側の数字はラウドネス値(LU)を表し、右側の数字はPEAK/VU値(dB)を表し ます。

O. OLU付近(O. O±3. OLU)の濃い緑色表示はラウドネス値の適正ゾーンを表します。

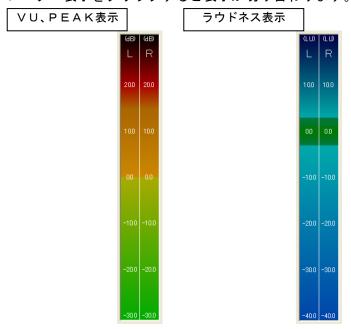
⑪. 範囲表示

グラフの両端の時間を表示します。

18. 装置設定表示

装置ディップスイッチの「Phon設定」とAVERAGE数を表示します。

装置設定 Phon: 70 AVERAGE: 3 (9) メーター表示 マーカー位置のラウドネス、VU、PEAKを表示します。 メーター表示をクリックすると表示が切り替わります。



② 聴感、平均値表示 マウスで選択したデータ範囲の聴感上の平均値と、平均値を表示します。



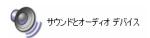
グラフ上にはそれぞれの値が選択範囲に水平に表示されます。

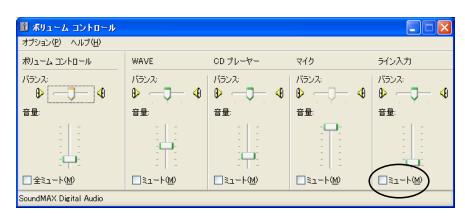
6. データ取得準備

- ①. 装置のアナログ出力用添付ケーブルをパソコンの Line-in 端子に接続して下さい。
- ②. コントロールパネルのサウンドの設定を開き、録音コントロールで、接続したラインの「選択」 と表示されているチェックボックスをチェックし、録音音量を調節します。 次に、ボリュームコントロールで「ライン入力」の音量を調節し、「ミュート」になっていない か確認して下さい。「ミュート」になっている場合は解除して下さい。 録音中の音声が出ない機種もあります。
 - ※「ライン入力」が表示されない場合は「オプション」-「プロパティ」-「表示するコントロ
 - ール」でチェックボックスをチェックして下さい。ライン入力が無い機種もあります。 ※マイク端子を使用する場合は、トーン調整でマイクブーストの設定や、抵抗入りケーブルを使 用する等、レベルを調整する必要がある場合があります。 また、音声データは多くの場合モノラル録音になります。









③. 使用しているコンピュータの通信ポートと装置が正しく接続されていることを確認して下さい。 初回起動時は、番号の小さいポートを使用します。ポートを変更する場合は通信ポート設定ボタ ンを押してポートを変更して下さい。



④. データ保存フォルダ選択ボタンを押し、取得したデータを保存するフォルダを選択します。



取得したデータは選択したフォルダに保存されます。 フォルダを選択しない場合、取得したデータはユーザーのマイドキュメントに保存します。 取得したデータは以下のように保存します。



wavファイルは5. ⑩の「音声ファイルを作成する」をチェックしたときのみ作成されます。

選択したフォルダにサブフォルダを作成し、その中に取得データファイルを保存します。 フォルダ名は年月日時分から生成した名前が付けられます。 ファイル名はそれぞれ〇から始まる3桁の連番で作成され、2時間取得毎に作成されます。

2004年3月31日16時19分の場合[0403311619]がフォルダ名になります。 **※取得後のファイル名は変更しないで下さい。取得時刻を正しく表示出来なくなる恐れがありま**す。

⑤. 各種設定からしきい値タブを選択し、しきい値を設定します。 設定したしきい値はグラフ上に表示されます。





アラートフォルダ

アラートフォルダボタンでアラートファイル保存フォルダを選択します。 取得開始2時間後、取得データがしきい値を超えていた場合、アラートフォルダで指定したフォルダにサブフォルダを作成し、ファイルをコピーします。 フォルダ名は年月日時分秒から生成した名前が付けられます。 ファイル名は年月日時分秒から生成した名前と末尾に ALM を追加します。

7. データ取得

データ取得を開始するにはデータ取得ボタンを押します。



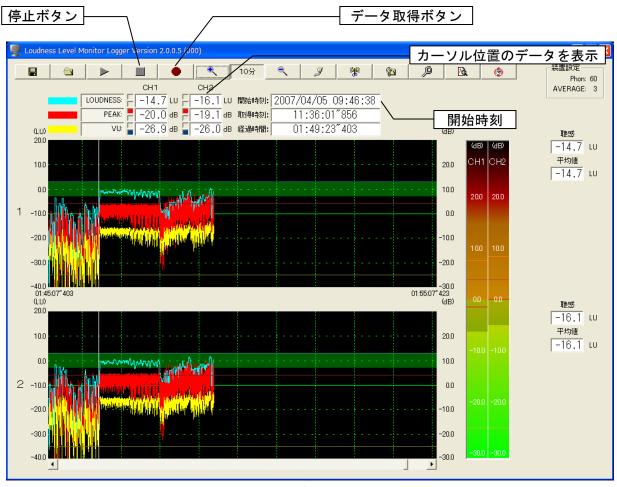
データ取得中はボタンの絵が点滅し、データ取得中であることを示します。



データ取得中はグラフ中の任意の位置をクリックすると、その位置のデータを表示します。 未取得部分をクリックした場合は、現時点での最新データを表示します。 また、描画するラウドネスグラフは装置背面のDIPスイッチの設定でトゥルーラウドネスまたは、リ アルタイムラウドネスになります。

データ取得を終了するには停止ボタンを押します。





取得中画面

- ※データ取得中は他のアプリケーションを起動しないで下さい。正常にデータが取得できなくなる場合があります。
- ※データ取得中はケーブルの抜き差しを行わないで下さい。正常にデータが取得できなくなります。

8. 取得済みデータを開く

予め取得しておいたデータを表示するには開くボタンを押します。



データが保存してあるフォルダを開き、拡張子がwav、IIm、pvmの何れかのファイルを開きます。

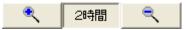
9. データ表示

データ取得後、または取得済みデータを開いた後、データを表示します。 グラフの任意の位置をクリックするとマーカー位置のデータを表示します。

再生ボタンを押すとマーカー位置から再生を始めます。 再生したい位置をダブルクリックしても再生を始めます。 再生中は再生ボタンが一時停止ボタンに変わります。 一時停止ボタンを押すと再生ボタンに変わり、再生を一時停止します。



拡大ボタン/縮小ボタンを押すと、グラフを横軸に拡大、または縮小表示します。中央には現在の表示モード(2時間、1時間、30分、10分、5分、1分、30秒、10秒、5秒、1秒)を表示します。



最大値検索ウィンドウの検索ボタンによって選択したデータの最大値に移動します。

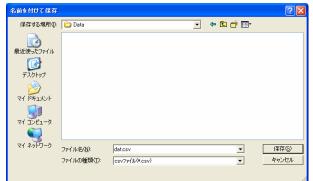


10. CSVファイル出力

H

CSVファイルを出力するには、マーカーをドラッグしてグラフから出力する範囲を選択し、保存ボタンを押します。

保存するファイル名を指定し、OKを押すと、CSVファイルを出力します。



選択範囲が下記のCSV出力設定の範囲を超えていた場合は以下のダイアログが表示され分割保存されます。



"dat"というファイル名を指定していた場合、"dat01", "dat02" \sim のようにファイル名に連番を追加して分割して出力します。

CSV出力設定を設定するにはCSV出力設定ボタンを押します。 分割する設定を選択してOKを押し、決定します。

